

DISSENY D'UN PILOT DE FILTRE VERD PER A UNA RESIDÈNCIA D'ESTUDIANTS

LLOC: Hanoi, Vietnam

SOCI LOCAL: Hanoi University of Mining and Geology (HUMG)

PARTICIPANTS: Abel Peinado Mateo i Eduard García Adroguer, estudiants de l'ETSECCPB, i Lucila Candela, Ivet Ferrer i Marianna Garfí, PDI de l'ETSECCPB

AJUT CCD: 2.800 euros

CONTEXT:

El projecte consisteix en fer el disseny i dimensionament d'un aiguamoll artificial per tractar part de les aigües residuals d'una residència d'estudiants de nova construcció a la universitat de Hanoi. Es desenvoluparà un prototip que ha de servir per a l'estudi d'aquest tipus de sistemes en climes tropicals i punt de partida per aplicar-ho a llocs necessitats.

OBJECTIUS:

Dotació de les pautes per la construcció de sistemes econòmics i alternatius de depuració d'aigües residuals. Conèixer la situació actual de Hanoi sobre l'ús d'aigües. Avaluar les solucions per a climes tropicals. Contribuir a la conscienciació de la societat vietnamita sobre la contaminació massiva.



VIETNAM:

IDH: 0,593

Superfície: 331.698 km²

Habitants: 91.519.289 hab.

Esperança de vida: 72,4 anys



ACTIVITATS I RESULTATS:

Avaluació de la localització idònia, i control i anàlisi del cabal de l'efluent de l'edifici. Classificació de la vegetació als aiguamolls locals. Selecció del sistema d'aiguamoll més adequat. Dimensionament i disseny del filtre.

CONTINUÏTAT:

Tractant-se d'un projecte de disseny d'una futura instal·lació, la continuïtat queda subjecta a la possibilitat de dur a terme la construcció d'aquesta. Per altra banda, del contacte amb la HUMG en poden sortir altres propostes de col·laboració, en especial pel que fa a temes d'aigua i medi ambient.

VALORACIÓ:

A nivell humà ha sigut una experiència incomparable. El tracte que hem rebut de la gent implicada ha sigut molt proper i amable, en tot moment ens han convidat a conèixer la seva cultura i tradicions. A nivell professional hem pogut aprofundir molt en el coneixement tècnic de mètodes alternatius de depuració. A nivell acadèmic, formar part d'un projecte ens ha apropat d'una manera molt més pràctica a diversos coneixements adquirits durant els nostres estudis, però que en cap moment s'havien plantejat com un problema real.